

Zamawiający:  
Gmina Miasto Suwałki  
Adres: ul. A. Mickiewicza 1  
16 – 400 Suwałki.

**PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY**

*Robót remontowych polegających na :*

Nazwa zamówienia :

**Remont wolnego lokalu mieszkalnego nr 28 przy ul. Kościuszki 91A w Suwałkach.**

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień :  
Kod CPV: 45000000 – 7 Roboty budowlane.

Opracował Szymon Witkowski - Inspektor nadzoru robót budowlanych.

## **Spis zawartości programu funkcjonalno – użytkowego :**

- Strona tytułowa .
- Część opisowa programu funkcjonalno – użytkowego .
- Część informacyjna programu funkcjonalno – użytkowego .

## **I Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest :

Remont wolnego lokalu mieszkalnego nr 28 przy ul. Kościuszki 91A w Suwałkach składającego się z 2 pokoi, przedpokoju, kuchni oraz łazienki.

## **II. Opis stanu istniejącego:**

1. Drzwi wewnątrz lokalowe w złym stanie technicznym- do wymiany 4 szt. Drzwi wejściowe do lokalu w stanie dobrym.
2. Na ścianach w pokojach tapeta, w łazience kuchni i przedpokoju boazeria, na sufitach kasetony styropianowe w złym stanie technicznym, ściany i sufity do przetarcia i odmalowania.
3. Podłogi z tworzyw sztucznych w złym stanie technicznym – do wymiany.
4. Parapety do odmalowania.
5. Grzejniki żeberkowe do odmalowania z pomalowaniem rur zasilających i powrotu.
6. Wentylacja sprawna kratki wentylacyjne do wymiany w kuchni i łazience szt. 2.
7. Okna z PVC w stanie dobrym – do zamontowania 3 szt. Nawiewników.
8. Kuchenka gazowa (gaz butlowy) z piekarnikiem elektrycznym – niesprawna.
9. Urządzenia sanitarne w złym stanie technicznym do kompletnej wymiany.
10. Instalacja elektryczna z osprzętem do wymiany.

## **III. Zakres robót remontowych do wykonania**

1. Wymiana drzwi wewnątrz lokalowych na drzwi płytowe przeszklone szt. 4 (2 pokoje i kuchnia) oraz 1 szt. płytowe z przeszkleniem w górnej części z wycięciem lub otworami wentylacyjnymi w dolnej części drzwi (łazienkowe).
2. Zerwanie tapet ze ścian w pokojach i zerwanie boazerii w kuchni przedpokoju i łazience.
3. Zerwanie we wszystkich pomieszczeniach kasetonów styropianowych z sufitów.
4. Szpachlowanie sufitów oraz ścian przed malowaniem.
5. Malowanie sufitów w kolorze białym, ścian w kolorach pastelowych.
6. Wykonanie lamperii w pomieszczeniu kuchni i łazienki do wysokości 1,5m.
7. Parapety do odmalowania farbą olejną białą po wyczyszczeniu i przetarciu.
8. Grzejniki i rury zasilania i powrotu oraz świece do odmalowania farbą olejną białą.
9. Zerwanie podłóg z tworzyw sztucznych i ułożenie paneli podłogowych klasy AC4 na podkładach piankowych gr. 3mm w pokojach, przedpokoju i kuchni.
10. Ułożenie płytek gresowych podłogowych antypoślizgowych klasy R9 w pomieszczeniu łazienki wraz z cokolikiem.
11. Wymiana krutek wentylacyjnych w pomieszczeniu kuchni i łazienki na nowe o wymiarach 14x14cm.

12. Montaż nawiewników w oknach szt. 3 o przepływie 30m<sup>3</sup>/h
11. Demontaż tablic bezpiecznikowych, montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej
12. Kompletna wymiana instalacji elektrycznej wraz z osprzętem w całym mieszkaniu na nowe.
13. Pomiary elektryczne przewodów instalacji elektrycznej.
13. Wymiana urządzeń sanitarnych w łazience tj. :
  - wanny z baterią oraz podejściem,
  - ustępu WC na nowy typu kompakt z wykonaniem podejść podtynkowych pod urządzenia,
  - montaż nowej umywalki z szafka w pomieszczeniu łazienki.
14. Wymiana zlewozmywaka dwukomorowego z baterią i szafką na nowe.
15. Zakup nowej kuchenki gazowej czteropalnikowej z piekarnikiem elektrycznym z butlą gazową i osprzętem.

Szczegółowy zakres prac określony jest w przedmiarze robót, który stanowi załącznik do niniejszego programu.

#### **IV. Część informacyjna**

1. Zamówienie należy zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego ( Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami), normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.
2. Postępowanie z odpadami powstałymi w toku wykonywania robót budowlanych zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach ( tekst jednolity : Dz. U. z 2021 roku poz. 119 z późniejszymi zmianami).
3. Materiały dostarczone przez wykonawcę powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonych w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021 roku poz. 2351 ).

Suwałki, dnia 30.03.2022 r.

**INSPEKTOR NADZORU**  
Robót Budowlanych

*inż. Szymon Patryk Witkowski*  
Upr. bud. WAM/0035/WBKb/20

## Remont wolnego lokalu - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 19-01 1020/06	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o powierzchni ponad 5,0m2  (3,02+1,9+1,72+0,32+1,3+2,22)*1,5 (2,02+2,02+1,54+1,54)*1,5 (1,3+3,33+2,59+1,12+1,7+2,21)*2,46 -0,8*2,05*4 -0,9*2,05		
			m2	15,72
			m2	10,68
			m2	30,14
			m2	-6,56
			m2	-1,85
razem	m2	48,13		
2	Kalkulacja indywidualna	zerwanie kasetonów styropianowych z sufitów  5,15*3,05 4,49*2,63 1,9*3,02 1,7*1,12+1,3*3,33		
			m2	15,71
			m2	11,81
			m2	5,74
			m2	6,23
razem	m2	39,49		
3	KNR 4-01 1205/01	Zerwanie starych tapet  (4,49+4,49+2,63+2,63)*2,46 (5,15+5,15+3,05+3,05)*2,46 (2,02+2,02+1,54+1,54)*0,96 -2*0,8*2,05-1,5*1,5--2,2*0,9-1,5*1,5		
			m2	35,03
			m2	40,34
			m2	6,84
			m2	-5,8
razem	m2	76,41		
4	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  5,15*3,05 4,49*2,63 1,9*3,02+0,32*1,3 1,7*1,12+1,3*3,33		
			m2	15,71
			m2	11,81
			m2	6,15
			m2	6,23
razem	m2	39,9		
5	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie płytek z posadzki i ścian w pomieszczeniu łazienki  2,02*1,54 (1,54+1,54+2,02+2,02)*1,5		
			m2	3,11
			m2	10,68
razem	m2	13,79		
6	NNRNKB 8 1136/01	Posadzki z paneli podłogowych klasy AC4 układane na podkłady piankowe grubości 3mm wraz z listwami przypodłogowymi z PVC  4,49*2,63 5,15*3,05 1,9*3,02+0,32*1,3 1,3*3,33+1,7*1,12		
			m2	11,81
			m2	15,71
			m2	6,15
			m2	6,23
razem	m2	39,9		
7	KNR K-32 0204/04	Posadzki z płytek gresowych 30x30cm przy użyciu zaprawy klejącej ATLAS PROGRES STANDARD w technologii ATLAS  2,02*1,54		
			m2	3,11
razem	m2	3,11		
8	KNR-W 4-01 0810/02	Uzupełnienie cokolików o długości ponad 1m z jednego rzędu płytek terakotowych 10x10cm  2,02+2,02+1,54+1,54-0,8		
			m	6,32
razem	m	6,32		
9	KNKRB 3 0702/05	Wymiana drzwi wewnętrznych na nowe płytowe	m2	6,56
10	KNR K-09 0201/08	Gładzie gipsowe ścian w technologii BOLIX - montaż narożnika ochronnego  2,05*4*2*2+0,8*4*2 2,46*2 20		
			m	39,2
			m	4,92
			m	20
razem	m	64,12		
11	KNR 4-01 1204/05	Gruntowanie powierzchni ścian i sufitów przed malowaniem  4,49*2,63 5,15*3,05 1,9*3,02+0,32*1,3 2,02*1,54 1,7*1,12+1,3*3,33+0,84*0,4 (4,49+4,49+2,63+2,63)*2,46 (5,15+5,15+3,05+3,05)*2,46 (1,9+3,02+2,22+1,3+0,32+1,72)*2,46 (2,02+2,02+1,54+1,54)*2,46		
			m2	11,81
			m2	15,71
			m2	6,15
			m2	3,11
			m2	6,57
			m2	35,03
			m2	40,34
			m2	25,78
			m2	17,52
			m2	17,52

## Remont wolnego lokalu - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(1,3+3,33+3,0+1,12+1,7+2,21)*2,46 -0,8*4*2*2,05 -2*1,5*1,5-0,8*2,2-1,5*1,5 -0,9*2,05	m2 m2 m2 m2	31,14 -13,12 -8,51 -1,85
		razem	m2	169,68
12	KNR K-09 0201/04	Gładzie gipsowe ścian na tynku w technologii BOLIX - pierwsza warstwa grubości 2mm  (4,49+4,49+2,63+2,63)*2,46 (5,15+5,15+3,05+3,05)*2,46 (1,9+3,02+2,22+1,3+0,32+1,72)*2,46 (2,02+2,02+1,54+1,54)*2,46 (1,3+3,33+3,0+1,12+1,7+2,21)*2,46 -0,8*4*2*2,05 -2*1,5*1,5-0,8*2,2-1,5*1,5	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	35,03 40,34 25,78 17,52 31,14 -13,12 -8,51
		razem	m2	128,18
13	KNR K-09 0201/05	Gładzie gipsowe ścian na tynku w technologii BOLIX - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą  (4,49+4,49+2,63+2,63)*2,46 (5,15+5,15+3,05+3,05)*2,46 (1,9+3,02+2,22+1,3+0,32+1,72)*2,46 (2,02+2,02+1,54+1,54)*2,46 (1,3+3,33+3,0+1,12+1,7+2,21)*2,46 -0,8*4*2*2,05 -2*1,5*1,5-0,8*2,2-1,5*1,5	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	35,03 40,34 25,78 17,52 31,14 -13,12 -8,51
		razem	m2	128,18
14	KNR K-09 0202/04	Gładzie gipsowe stropów na tynku w technologii BOLIX - pierwsza warstwa grubości 2mm  4,49*2,63 5,15*3,05 1,9*3,02+0,32*1,3 2,02*1,54 1,7*1,12+1,3*3,33+0,84*0,4	m2 m2 m2 m2 m2	11,81 15,71 6,15 3,11 6,57
		razem	m2	43,35
15	KNR K-09 0202/05	Gładzie gipsowe stropów na tynku w technologii BOLIX - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą  4,49*2,63 5,15*3,05 1,9*3,02+0,32*1,3 2,02*1,54 1,7*1,12+1,3*3,33+0,84*0,4	m2 m2 m2 m2 m2	11,81 15,71 6,15 3,11 6,57
		razem	m2	43,35
16	KNR-W 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym  4,49*2,63 5,15*3,05 1,9*3,02+0,32*1,3 2,02*1,54 1,7*1,12+1,3*3,33+0,84*0,4	m2 m2 m2 m2 m2	11,81 15,71 6,15 3,11 6,57
		razem	m2	43,35
17	KNR-W 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian w kolorach pastelowych  (4,49+4,49+2,63+2,63)*2,46 (5,15+5,15+3,05+3,05)*2,46 (1,9+3,02+2,22+1,3+0,32+1,72)*2,46 (2,02+2,02+1,54+1,54)*2,46 (1,3+3,33+3,0+1,12+1,7+2,21)*2,46 -0,8*4*2*2,05 -2*1,5*1,5-0,8*2,2-1,5*1,5	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	35,03 40,34 25,78 17,52 31,14 -13,12 -8,51
		razem	m2	128,18
18	KNR 4-01 1206/02	Malowanie dwukrotne farbami olejnymi bez szpachlowania starych tynków wewnętrznych ścian  (2,02+2,02+1,54+1,54)*1,5-0,8*1,5 (1,9+1,72)*1,5	m2 m2	9,48 5,43
		razem	m2	14,91
19	KNR 4-01 1209/12	Malowanie jednokrotne farbą olejną uprzednio malowanych podokienników i innych elementów o powierzchni do 0,75m2	szt	3
20	KNNR-W 3 1009/03	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50mm  4*1+4*2,46 1*2,46	m m	13,84 2,46

## Remont wolnego lokalu - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m	16,3
21	KNR 4-01 1212/22	Malowanie jednokrotne farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych 1,4+1,2		m	2,6
			razem	m	2,6
22	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w łazience i kuchni o wymiarach 14x14cm		szt	2
23	Kalkulacja indywidualna	sprzątanie całościowe mieszkania z umyciem okien i podłóg		kpl	1
24	Kalkulacja indywidualna	utyliczacja gruzu i innych materiałów z rozziórki		kpl	1

**INSPEKTOR NADZORU**  
Robót Budowlanych

*inż. Szymon Patryk Witkowski*  
Upr. bud. WAM/0035/WBKb/20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Demontaż</b>				
1	KNR 4-03 1120/03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>		
2	KNR 4-03 1122/02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	8
3	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przelączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	12
4	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic licznikowych	szt	5
5	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	1
6	KNR 4-03 1133/09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt	1
7	KNR 4-03 1146/01	Demontaż płyty izolacyjnej o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup> z wnęki rozdzielczej	szt	1
<b>Montaż</b>				
8	KNNR 5 1207/10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie (Wlz z klatki schodowej do licznika wew. mieszkania)		
9	KNNR 5 0101/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	5
10	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> do rur	m	5
11	KNNR 5 0301/03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie - tablica licznikowa	m	6
12	KNNR 5 0404/05	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m <sup>2</sup> -tablica licznikowa	szt	2
13	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - licznik elektryczny	szt	1
14	KNNR 5 0301/03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie - pod rozdzielnicę mieszkaniową	szt	1
15	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej - Rozdzielnica mieszkaniowa 1x12 n/t	szt	2
16	KNNR 5 1207/02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	szt	1
17	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	m	85
18	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1
19	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - obwody gniazd wtykowych łazienka + obwód kuchnia YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	otworów	12
20	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Obwód gniazd pokoje - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	46
21	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Obwody oświetlenia łazienka + kuchnia + pokoje	m	68
22	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	64
23	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	40
24	KNNR 5 1209/01	Wiercenie otworów długości do 10cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	m	25
25	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	otworów	25
26	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego (1szt. dzwonek)	szt	25
27	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	1
28	KNNR 5 0504/02	Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych -łazienka	szt	5
			kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - złączki świecznikowe		
			szt	6
30	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>		
			szt	4
31	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>		
			szt	9
32	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>		
			szt	1
33	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>		
			szt	75
34	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - przedlicznikowy S301 C25A/10		
			szt	1
35	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 1-biegunowego 25A/30mA		
			szt	1
36	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S301 -B10A, B16A, B20A		
			szt	5
37	KNNR 5 0408/04	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych		
			szt	1
38	KNNR 5 0409/02	Montaż aparatu odbiorczego w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (dzwonek na szynę TH w rozdzielnicy mieszkaniowej)		
			szt	1
		<b>Pomiary</b>		
39	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia		
			pomiar	1
40	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego		
			pomiar	1
41	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar		
			pomiar	5
42	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego		
			próbę	1
43	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego		
			próbę	8

**Zdzisław Cichanowicz**  
 Uprawnienia Budowlane PDL/0171/020E/09  
 do kierowania robotami budowlanymi  
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
 POIIB nr ewidencyjny PDL/IE/0001/10





## Remont wolnego lokalu - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Roboty sanitarne.</b>				
<b>1.1. Roboty demontażowe.</b>				
1	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl	1
2	KNR 4-02 0235/04	Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka kuchennego	kpl	1
3	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1
4	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt	1
5	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii zmywakowej	szt	1
6	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	2
7	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm	szt	1
8	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	15
9	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7
<b>1.2. Roboty montażowe.</b>				
10	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18
11	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	14
12	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	7
13	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	4
14	KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 20mm do w.c. i pralki o połączeniu sztywnym	szt	2
15	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	4
16	KNR W 2 15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4
17	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
18	KNR-W 2-15 0137/07	Baterie wannowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
19	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
20	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - do w.c. i pralki	szt	2
21	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	1
22	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - podumywalkowe	szt	6
23	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1
24	KNR-W 2-15 0231/04	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl	1
25	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - wraz z szafką	szt	1
26	KNR-W 2-15 0218/03	Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm	szt	1
27	Kalkulacja indywidualna	Butla gazowa z reduktorem i wężykiem	kpl	1
28	KNR-W 2-15 0314/09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem elektrycznym	szt	1

Inspektor Nadzoru  
*Stanisław Kwisa*  
 upr. inst. SUW 47/90